

Видеомониторы плоскопанельные

ВМП1225-АД



Видеомониторы плоскопанельные ВМП1225-АД на базе жидкокристаллической матрицы TFT с LED подсветкой предназначены для визуального отображения оперативной информации, а так же ввода данных оператором с помощью сенсорного экрана.

Видеомониторы применяются в составе автоматизированных систем измерения и управления на рабочих местах программно-технических комплексов системы верхнего блочного уровня управления АЭС, на предприятиях ядерного цикла, на электрических станциях и подстанциях объектов энергетики, на предприятиях различных отраслей промышленности.

Преимущества:
Атомное исполнение, класс безопасности 2, 3, 4 по ОПБ 88/97 НП-001-97.
Соответствие жёстким требованиям по ЭМС.
Устойчивость к вибрации, ударам, повышенная сейсмостойкость.

Основные характеристики

Тип матрицы: TFT LCD.

Подсветка: LED.

Типы входа: VGA, DVI-D, Audio (линейный).

Интерфейс сенсорного экрана: USB или RS-232 (по заказу).

Лицевая панель: многослойное защитное стекло.

Углы обзора:

- по горизонтали – 145°
- по вертикали – 170°

Яркость знака: 275 кд/м²

Частота входного сигнала:

- кадровая: 45 – 80 Гц
- строчная: 15 – 250 КГц

Контрастность изображения: 650:1

Питание, в зависимости от исполнения

- номинальное напряжение ~220 В 50 Гц (от 88 до 264 В);
- номинальное напряжение =220 В (от 127 до 373 В);
- номинальное напряжение =24 В (от 19 до 36 В).

Варианты исполнения

Таблица 1 Варианты исполнения					
Диагональ, дюймов	Разрешение, пикселей	Соотношение сторон	Габариты, мм, не более	Масса, кг, не более	Мощность, Вт
6	640 x 480	4:3	190 x 165 x 70	3	15
10	800 x 600	4:3	290 x 220 x 70	7	20
15	1024 x 768	4:3	400 x 310 x 70	10	35
19	1280 x 1024	4:3	470 x 400 x 75	15	45
24	1920 x 1080	16:9	590 x 400 x 75	20	50
27	1920 x 1080	16:9	667 x 445 x 76	25	70
42	1920 x 1080	16:9	1035 x 670 x 100	35	100

Крепление видеомониторов

В зависимости от заказа, крепление монитора может осуществляться одним из следующих способов:

- в плоскопанельный щит;
- в мозаичный щит;
- настольное крепление (стандарт VESA).

Крепление и набор винтов входят в комплект поставки. Подставка для установки на стол поставляется по заказу.

Комплектность

Видеомониторы комплектуются набором экранированных соединительных кабелей (сигнальных и питания) с установленными разъёмами, обеспечивающих соответствие требованиям по электромагнитной совместимости.

Длина кабелей – 4,5 м.

Р

Устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам:

- группа УХЛ4 по ГОСТ 15150-69
- диапазон рабочих температур: от +1°C до +50°C
- относительная влажность воздуха: до 80%

Устойчивость к механическим внешним воздействующим факторам:

- группа М41 по ГОСТ 30631-99 (аналог ГОСТ 17516.1-90);
- воздействие синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 2 до 200 Гц при максимальной амплитуде ускорения 20 м/с² (2g);
- воздействие ударов многократного действия со значением пикового ударного ускорения до 30 м/с² (3g) длительностью действия ударного ускорения от 2 до 20 мс.

Сейсмостойкость:

Видеомонитор соответствует категории сейсмостойкости I по НП 031-01 при воздействии МРЗ интенсивностью 8 баллов и уровне установки над нулевой отметкой до 25 м.

Степень защиты корпуса: IP30

Условия электромагнитной совместимости:

I. Устойчивость к воздействию помех:

Видеомониторы соответствуют требованиям к группе IV по ГОСТ 50746-2000, для всех видов воздействия подтверждено соответствие критерию качества функционирования А.

II. Эмиссия помех:

Видеомониторы соответствуют требованиям:

- ГОСТ Р 50746-2000 – к оборудованию информационных технологий;
- ГОСТ Р 51318.22-2006 – к оборудованию класса А;
- ГОСТ Р 51317.3.2-2006 – к оборудованию класса D;
- ГОСТ Р 51317.3.3-2008.

Степень защиты корпуса: IP30

Срок службы: не менее 10 лет

Наработка на отказ, в зависимости от исполнения:

- 35 000 часов – для приборов с приемкой ОТК
- 50 000 часов – для приборов с приемкой УО «Росэнергоатом»

Гарантийный срок хранения: 3 года со дня изготовления

Гарантийный срок эксплуатации: 24 месяца

Форма заказа

Видеомонитор плоскочелюпный ВМП1225-АД – X – X – X – X

Размер диагонали:

6"	1
10"	2
15"	3
19"	4
24"	5
27"	6
42"	7

Сенсорный экран:

отсутствует	0
с интерфейсом RS232	1
с интерфейсом USB	2

Питание:

~220 В	1
=220 В	2
=24 В	3

Способ монтажа:

щитовой, плоскочелюпный щит	1
щитовой, мозаичный щит	2
настольный	3

Кроме того необходимо указать:

1. Толщину щита в мм (для видеомониторов в исполнении для монтажа в плоскочелюпный щит).
2. Длину поставляемых в комплекте кабелей (если требуется отличная от 4,5 м).
3. Наличие подставки (только для настольного исполнения).
4. Вид исполнения: общепромышленное или атомное.
5. Класс безопасности при атомном исполнении.
6. Вид приемки.
7. Вид упаковки: обычная или влагозащитная.
8. Номер ТУ.

Габаритные и установочные размеры

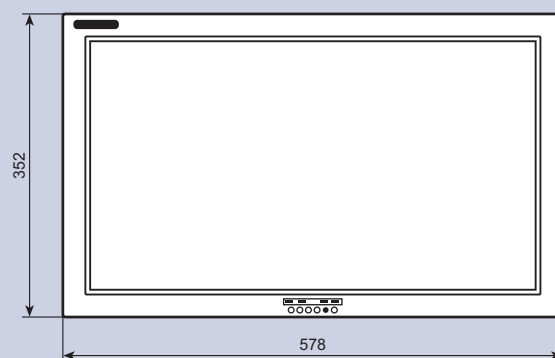
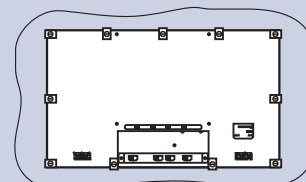
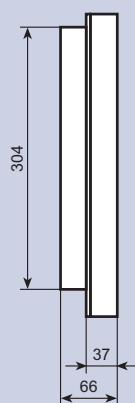
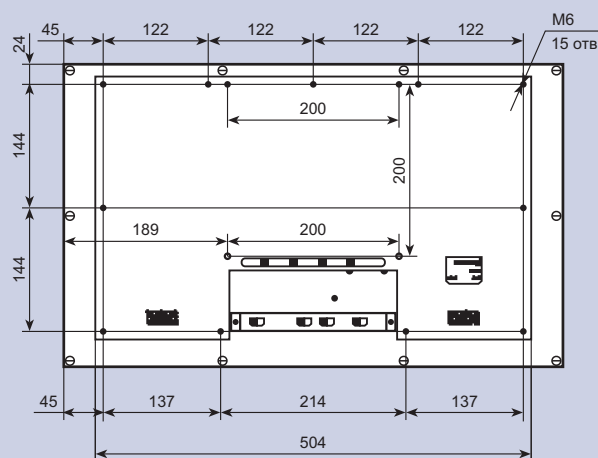
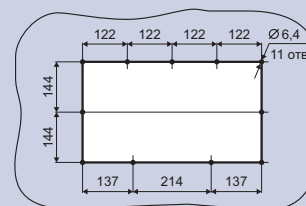


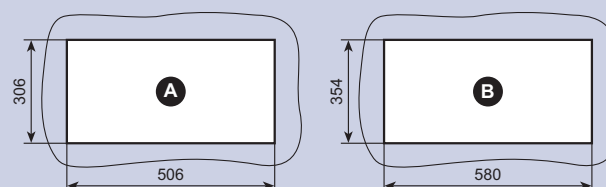
Рис. 1



Крепление видеомонитора в плоскочелюпный щит.



Расположение отверстий в пластине для крепления видеомонитора в исполнении ВМП1225-АД-5-Х-Х-2 в мозаичный щит.



Вырез в щите для установки ВМП1225-АД-5-Х-Х-Х
А в плоскочелюпный щит; В в мозаичный щит.